

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts U3 0038 PCT	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13709	Internationales Anmelddatum (Tag/Monat/Jahr) 04/12/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04/12/2002
Anmelder		
UNIVERSITÄTSKLINIKUM CHARITE BERLIN		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
 - Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
 - in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.
 - zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
 - bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
 - Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
- keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13709

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12N15/10 C12N15/62 C12Q1/02 G01N33/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N C12Q G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, CAB Data, SEQUENCE SEARCH, BIOSIS, EPO-Internal, MEDLINE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A ✓	<p>WO 92/18619 A (SCRIPPS RESEARCH INST) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) das ganze Dokument ---</p>	
A ✓	<p>CRAMERI R ET AL: "DISPLAY OF BIOLOGICALLY ACTIVE PROTEINS ON THE SURFACE OF FILAMENTOUS PHAGES: A CDNA CLONING SYSTEM FOR SELECTION OF FUNCTIONAL GENE PRODUCTS LINKED TO THE GENETIC INFORMATION RESPONSIBLE FOR THEIR PRODUCTION" GENE, ELSEVIER BIOMEDICAL PRESS. AMSTERDAM, NL, Bd. 137, 1993, Seiten 69-75, XP000982171 ISSN: 0378-1119 das ganze Dokument ---</p>	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

7. April 2004

23/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hornig, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13709

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A ✓	WO 97/32017 A (GE LIMING ;ILAG VIC (DE); MORPHOSYS PROTEINOPTIMIERUNG (DE)) 4. September 1997 (1997-09-04) das ganze Dokument ---	
A ✓	WO 00/71694 A (SCRIPPS RESEARCH INST) 30. November 2000 (2000-11-30) das ganze Dokument ---	
A ✓	WO 02/22667 A (MUELLER JOERG PAUL ;BRON SIERD (NL); DIJL JAN MAARTEN VAN (NL); JO) 21. März 2002 (2002-03-21) das ganze Dokument ---	
A ✓	DELISA M P ET AL: "Genetic analysis of the twin arginine translocator secretion pathway in bacteria" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, Bd. 277, Nr. 33, 16. August 2002 (2002-08-16), Seiten 29825-29831, XP002971647 ISSN: 0021-9258 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	
A	PASCHKE MATTHIAS ET AL: "New series of vectors for phage display and prokaryotic expression of proteins" BIOTECHNIQUES, Bd. 30, Nr. 4, April 2001 (2001-04), Seiten 720-726, XP002276383 ISSN: 0736-6205 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	
A ✓	DALBEY R E ET AL: "Protein translocation into and across the bacterial plasma membrane and the plant thylakoid membrane" TIBS TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES, ELSEVIER PUBLICATION, CAMBRIDGE, EN, Bd. 24, Nr. 1, Januar 1999 (1999-01), Seiten 17-22, XP004155514 ISSN: 0968-0004 das ganze Dokument ---	
		-/-
2		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13709

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A ✓	<p>SETTLES A M ET AL: "Old and new pathways of protein export in chloroplasts and bacteria."</p> <p>TRENDS IN CELL BIOLOGY. ENGLAND DEC 1998, Bd. 8, Nr. 12, Dezember 1998 (1998-12), Seiten 494-501, XP002276384 ISSN: 0962-8924 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>---</p>	
A ✓	<p>SAMUELSON J C ET AL: "YidC mediates membrane protein insertion in bacteria."</p> <p>NATURE. ENGLAND 10 AUG 2000, Bd. 406, Nr. 6796, 10. August 2000 (2000-08-10), Seiten 637-641, XP002276385 ISSN: 0028-0836 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13709

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9218619	A	29-10-1992	AU AU CA EP FI IE JP JP NO PT WO US US US US US US US US US	662148 B2 1785692 A 2108147 A1 0580737 A1 934422 A 921169 A1 6506836 T 2003204797 A 933610 A 100379 A ,B 9218619 A1 5658727 A 2004002057 A1 5759817 A 5955341 A 6468738 B1 6235469 B1 5667988 A 6096551 A	24-08-1995 17-11-1992 11-10-1992 02-02-1994 08-12-1993 21-10-1992 04-08-1994 22-07-2003 10-12-1993 31-08-1993 29-10-1992 19-08-1997 01-01-2004 02-06-1998 21-09-1999 22-10-2002 22-05-2001 16-09-1997 01-08-2000
WO 9732017	A	04-09-1997	CA WO EP JP	2244838 A1 9732017 A1 0883686 A1 2000505306 T	04-09-1997 04-09-1997 16-12-1998 09-05-2000
WO 0071694	A	30-11-2000	US AU CA EP WO US	6472147 B1 5290000 A 2374505 A1 1185636 A1 0071694 A1 2003186322 A1	29-10-2002 12-12-2000 30-11-2000 13-03-2002 30-11-2000 02-10-2003
WO 0222667	A	21-03-2002	AU EP WO US	9274901 A 1356060 A2 0222667 A2 2002110860 A1	26-03-2002 29-10-2003 21-03-2002 15-08-2002